



**MASTER di I Livello**

**Microbiologia Clinica e cenni di Parassitologia: tecniche diagnostiche ed applicazione**

**1<sup>a</sup> Edizione**

**1500 ore 60 CFU**

**Anno accademico 2023/2024**

**MA1501**



|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>          | Microbiologia Clinica e cenni di Parassitologia: tecniche diagnostiche ed applicazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Edizione</b>        | 1 <sup>a</sup> Edizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Area</b>            | Sanità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Categoria</b>       | MASTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Livello</b>         | I Livello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Anno accademico</b> | 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Durata</b>          | Durata annuale, per un complessivo carico didattico pari a 1500 ore corrispondenti a 60 CFU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Presentazione</b>   | <p>Il Master Universitario ha lo scopo di creare qualificate competenze professionali, sia teoriche sia applicative nell'ambito della Microbiologia clinica e delle principali tecniche diagnostiche applicate nei laboratori che eseguono indagini microbiologiche, con uno specifico approfondimento rivolto alle tecniche analitiche correnti e agli approcci diagnostici richiesti anche nell'ambito della diagnosi parassitologica.</p> <p>Il professionista potrà acquisire nuove competenze per l'impiego delle nozioni acquisite in un contesto clinico o di ricerca e per la pratica a livello specialistico</p> |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Finalità</b>    | <p>Il corso ha come obiettivo quello di fornire:</p> <p><b>a)</b> conoscenze approfondite ed aggiornate sui principali patogeni microbici (batterici, virali, fungini e protozoari) e sulle recenti evoluzioni che si sono verificate in questo settore (es: identificazione di nuovi patogeni, comparsa di nuovi ceppi virali pandemici (Covid-19) , diffusione di batteri multiantibiotico-resistenti);</p> <p><b>b)</b> conoscenze teoriche ed esperienze pratiche relative alle principali tecniche diagnostiche, sia di tipo convenzionale sia di tipo innovativo (es: tecniche molecolari, spettrometria di massa) utilizzate nel laboratorio di microbiologia per effettuare la diagnosi di infezione da microrganismi ed analizzarne le caratteristiche rilevanti ai fini dell'approccio terapeutico (es. chemiosensibilità ai farmaci anti-infettivi) e alle procedure di infection control (es. genotipizzazione);</p> <p><b>c)</b> competenze richieste per la gestione dei processi tecnici che vengono svolti nei vari settori del laboratorio di microbiologia (sierologici, colturali, molecolari, virologici, parassitologici), per il controllo e la verifica delle qualità delle prestazioni erogate secondo indicatori e criteri predefiniti, anche attraverso la gestione dei sistemi informativi e l'utilizzo dei servizi di supporto generali e tecnici, e competenze sui principali aspetti di biosicurezza inerenti i processi tecnico-analitici.</p> |
| <b>Direttore</b>   | Dr.ssa Alessia Cabrini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Destinatari</b> | <p>Il Master si rivolge a tecnici sanitari di laboratorio biomedico, biotecnologi e biologi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Contenuti

|               | Tematica                                                                                                                                                       | SSD    | CFU       |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 1             | Fondamenti di Microbiologia Clinica : batteriologia, virologia , biologia molecolare e parassitologia                                                          | BIO/19 | 5         |
| 2             | Tecniche di Microbiologia applicata : Indagine microscopica, isolamento, identificazione di batteri e Miceti, Tecniche di diagnostica sierologica e virologica | BIO/19 | 4         |
| 3             | Diagnostica molecolare convenzionale e tecnologie innovative nella genomica                                                                                    | BIO/11 | 4         |
| 4             | Diagnostica parassitologica diretta ed indiretta                                                                                                               | VET/06 | 4         |
| 5             | Diagnostica tossicologica: farmacotossicologica e Veq                                                                                                          | VET/07 | 6         |
| 6             | Analisi dei processi e gestione dell'innovazione nell'ambito delle emergenze sanitarie                                                                         |        | 6         |
| 7             | Aspetti di Biosicurezza e Risk Management nel governo dei processi analitici                                                                                   |        | 6         |
| 8             | Qualità ed appropriatezza nei processi diagnostici e di sistema                                                                                                |        | 6         |
| 9             | Antibiotico resistenza                                                                                                                                         |        | 5         |
| 10            | Tirocinio formativo obbligatorio (presso ASL o A.O./Universitarie e/o IRCCS)                                                                                   |        | 8         |
| 11            | Sicurezza                                                                                                                                                      |        |           |
| 12            | Prova finale                                                                                                                                                   |        | 6         |
| <b>Totale</b> |                                                                                                                                                                |        | <b>60</b> |

## Attività

L'erogazione del Master si svolgerà in modalità e-learning, con piattaforma accessibile 24 ore/24.

Il master avrà una durata di studio pari a 1500 ore (60 CFU). Il modello di sistema e-learning adottato prevede l'apprendimento assistito lungo un percorso formativo predeterminato, con accesso a materiali didattici sviluppati appositamente e fruibili in rete e ad un repertorio di attività didattiche interattive, individuali e di gruppo, mediate dal computer e guidati da tutor/esperti tecnologici e di contenuto, in grado di interagire con i corsisti e rispondere alle loro domande.

Lo studio dei materiali didattici digitali/video lezioni dei docenti con animazioni grafiche) e a stampa (dispense e/o testi) avviene di regola secondo tempi e disponibilità del singolo corsista durante le 24 ore della giornata.

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Adempimenti richiesti</b></p> | <p>Ai corsisti vengono richiesti i seguenti adempimenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Videolezioni per l'approfondimento teorico anche mediante messa a disposizione di bibliografie e webgrafia etc. oltre appunti e documenti per l'acquisizione della competenza pratica;</li> <li>• Studio dei materiali didattici (video e scritti);</li> <li>• Superamento dei test di autovalutazione somministrati online attraverso la piattaforma Pegaso;</li> <li>• Svolgimento del tirocinio formativo di 200 ore (previsto esonero per chi svolge l'attività);</li> <li>• Superamento della prova finale in presenza.</li> </ul> <p>Gli esami si terranno presso le sedi dell'Ateneo.</p>                                                                                 |
| <p><b>Titoli ammissione</b></p>     | <p><b>Laurea o Laurea Magistrale rilasciata ai sensi del DM 270/2004:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (LM/SNT3)</li> <li>• Laurea in Biologia (L-13);</li> <li>• Laurea in <i>Biotechnologie</i> (L-2)</li> <li>• Lauree magistrali</li> <li>• Laurea in Medicina e Chirurgia</li> </ul> <p>Ai sensi e per gli effetti dell'art. 1, punto 10 della Legge 8 gennaio 2002, n. 2, possono essere ammessi al corso anche coloro che sono in possesso di diplomi, conseguiti in base alla normativa precedente, gli appartenenti alle professioni sanitarie di cui alle leggi 26 febbraio 1999, n. 42, 10 agosto 2000, n. 251 e 1 febbraio 2006 n. 43, che consentano l'iscrizione agli albi professionali (ove previsto).</p> |
| <p><b>Termini iscrizione</b></p>    | <p><b>Iscrizioni sempre aperte</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Condizioni</b></p>            | <p>L'amministrazione si riserva l'attivazione del Corso Postlaurea:<br/> <a href="https://docs.unipegaso.it/postlaurea/mancata_attivazione.pdf">https://docs.unipegaso.it/postlaurea/mancata_attivazione.pdf</a></p> <p>L'iscrizione comporta l'accettazione del Regolamento sulle condizioni d'utilizzo, riportate alla pagina: <a href="https://docs.unipegaso.it/postlaurea/cond_util_post.pdf">https://docs.unipegaso.it/postlaurea/cond_util_post.pdf</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Quota di iscrizione**

**€ 1500,00**

(ai quali si aggiungono € 116 per spese di bollo)

Il pagamento è in un'unica soluzione o, alternativamente, in quattro rate così distribuite

|   | RATA                            | SCADENZA                        |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 375€ + € 116 per spese di bollo | all'atto dell'iscrizione        |
| 2 | 375€                            | dopo il 1° mese dall'iscrizione |
| 3 | 375€                            | dopo il 2° mese dall'iscrizione |
| 4 | 375€                            | dopo il 3° mese dall'iscrizione |

**€ 1000,00**

(ai quali si aggiungono € 116 per spese di bollo)

Per tutti gli iscritti in convenzione Per tutti gli iscritti in convenzione Il pagamento è in un'unica soluzione o, alternativamente, in quattro rate così distribuite

|   | RATA                            | SCADENZA                        |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 250€ + € 116 per spese di bollo | all'atto dell'iscrizione        |
| 2 | 250€                            | dopo il 1° mese dall'iscrizione |
| 3 | 250€                            | dopo il 2° mese dall'iscrizione |
| 4 | 250€                            | dopo il 3° mese dall'iscrizione |

**Modalità pagamento**

Il pagamento dell'intera retta/prima rata, **oltre i 116 euro** con cui l'Università adempirà per conto dello studente all'obbligo normativo della marca da bollo (che quindi non verrà più apposta) e a tutti gli altri costi previsti dalla normativa vigente, dovrà avvenire mediante bonifico bancario, ESEGUITO DIRETTAMENTE DAL CORSISTA, alle seguenti coordinate bancarie:

**UNIVERSITÀ TELEMATICA PEGASO**  
**UniCredit SpA**  
**IBAN:IT 44 M 03075 02200 CC8500647145**

Indicare sempre nella causale del bonifico il proprio nome, cognome, codice fiscale ed il pagamento della marca da bollo seguito dal codice del corso:  
**MA1501**

SI INFORMA CHE NON SARANNO EMESSE QUIETANZE SUI PAGAMENTI RICORDANDO CHE, AI FINI FISCALI PER LA DETERMINAZIONE DEL REDDITO, IL BONIFICO, ESEGUITO SECONDO LE SU RIPORTATE ISTRUZIONI, CONSENTE LA DETRAZIONE DEL COSTO DEL CORSO.

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Titolo Rilasciato</b></p>             | <p>Ai corsisti che avranno superato le prove previste sarà conferito il Master Universitario di I livello in: <b>MICROBIOLOGIA CLINICA E CENNI DI PARASSITOLOGIA: TECNICHE DIAGNOSTICHE ED APPLICAZIONE</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Trattamento dati personali</b></p>    | <p><b>INFORMATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI AI SENSI DEL REGOLAMENTO (UE) n. 2016/679 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO DEL 27 APRILE 2016</b></p> <p>La informiamo che i Suoi Dati sono trattati in ottemperanza al nuovo Regolamento generale sulla protezione dei dati (Reg. UE 2016/679) da parte dell'Università Telematica Pegaso. Sul sito <a href="http://www.unipegaso.it">www.unipegaso.it</a> trova l'informativa completa in relazione alle procedure e modalità di trattamento dei dati.</p> <p>In qualunque momento relativamente ai Suoi Dati, Lei potrà esercitare i diritti previsti nei limiti ed alle condizioni descritte dagli articoli 7 e 15-22 del Regolamento, rivolgendosi al Titolare del trattamento Università Telematica Pegaso, <a href="#">Piazza Trieste e Trento, 48 - 80132 Napoli</a> per posta o per fax, indicando sulla busta o sul foglio la dicitura "Inerente alla Privacy", o inviando una e-mail all' indirizzo <a href="mailto:privacy@unipegaso.it">privacy@unipegaso.it</a></p> <p>E' possibile consultare l'informativa sul sito dell'Università Telematica Pegaso, all'indirizzo: <a href="http://www.unipegaso.it/website/privacy">http://www.unipegaso.it/website/privacy</a></p> |
| <p><b>Iscrizione studenti stranieri</b></p> | <p>Gli studenti stranieri provenienti da paesi non afferenti all'Unione Europea dovranno presentare domanda di pre-iscrizione (entro la data stabilita ogni anno dal MIUR reperibile sul sito <a href="http://www.miur.it">www.miur.it</a>) presso la rappresentanza italiana competente per il territorio.</p> <p>Ai fini dell'iscrizione il candidato dovrà presentare dichiarazione di valore in loco del titolo conseguito e fotocopia autenticata degli studi compiuti. Tutti i documenti vengono rilasciati dalla rappresentanza italiana competente per territorio. Non verranno accettate domande presentate oltre i termini, prive dei su citati documenti e pervenute autonomamente e non tramite nota consolare.</p> <p>Non sono ammesse iscrizioni sotto condizione.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Informazioni**

*Per qualsiasi informazione:*

*invia un'e-mail a:* **unsa@openform.it**

*contattaci telefonicamente:*

*collegati al sito:* **unsa.openform.it**